

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

SIEMONS, Norbert
Neuer Wall 41
D-20354 Hamburg
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 15 January 1999 (15.01.99)	
--	--

Applicant's or agent's file reference 41 468-22	IMPORTANT NOTIFICATION
--	-------------------------------

International application No. PCT/EP98/02097	International filing date (day/month/year) 09 April 1998 (09.04.98)
---	--

1. The following indications appeared on record concerning:				
<input checked="" type="checkbox"/> the applicant <input type="checkbox"/> the inventor <input type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative				
Name and Address EUROPA CARTON FALTSCHACHTEL GMBH Spitaler Strasse 11 D-20095 Hamburg Germany	State of Nationality		State of Residence	
	DE		DE	
	Telephone No.			
	Facsimile No.			
Teleprinter No.				

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:				
<input type="checkbox"/> the person <input checked="" type="checkbox"/> the name <input type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence				
Name and Address FCP EUROPA CARTON FALTSCHACHTEL GMBH Spitaler Strasse 11 D-20095 Hamburg Germany	State of Nationality		State of Residence	
	DE		DE	
	Telephone No.			
	Facsimile No.			
Teleprinter No.				

3. Further observations, if necessary:				

4. A copy of this notification has been sent to:				
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office <input type="checkbox"/> the designated Offices concerned <input type="checkbox"/> the International Searching Authority <input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned <input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority <input type="checkbox"/> other:				

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Ingrid Aulich Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION
(PCT Rule 61.2)

Date of mailing (day/month/year) 07 December 1998 (07.12.98)
International application No. PCT/EP98/02097
International filing date (day/month/year) 09 April 1998 (09.04.98)
Applicant ECKERMANN, Jens et al

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Applicant's or agent's file reference
41 468-22

Priority date (day/month/year)
16 April 1997 (16.04.97)

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
16 November 1998 (16.11.98)

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

simile No.: (41-22) 740.14.35
PCT/IB/331 (July 1992)

Authorized officer

Ingrid Hours

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

2378453

Claims

1. A method for packing containers, in particular bottles, in transport boxes, in which
 - on the inside, on flat-lying transport boxes (60), flat-lying multi-piece packagings (1) are releasably fastened or compartment units (90) are fastened,
 - the transport boxes (60) and the multi-piece packagings (1) or compartment units (90) contained therein are set up,
 - containers (80) are inserted through openings (81) of the set-up transport boxes (60) into receivers of the multi-piece packages (1) or compartment units (90), and
 - the openings (81) of the transport boxes (60) are closed.
2. A method according to claim 1, in which the multi-piece packagings (1) or compartment units (90) on the inside are fastened onto flat, opened-out blanks (60) of the transport box, the transport boxes are closed into flat-lying envelopes (60), the envelopes (60) are set up and the containers (80) are inserted through openings (81) of the set-up envelopes (60).
3. A method according to claim 2, in which the transport boxes (60) comprising the lateral walls (61 to 64) hinged to one another are folded about middle fold lines (74, 75) of two end-face side walls (62, 64) into flat-lying envelopes (60).
4. A method according to one of the claims 1 to 3, in which the flat-lying transport boxes (60) with the multi-piece packagings (1) or compartment units (90) fastened thereto are stacked and individual transport boxes (60) with the multi-piece packagings (1) or compartment units (90) fastened thereon for setting up are withdrawn from the stack.

5. A method according to one of the claims 1 to 4, in which the multi-piece packagings (1', 1'') are releasably fastened in a position which with respect to their final position in the closed transport boxes (60) is displaced towards the openings (81) thereof and by insertion of the containers (81) the fastenings (50 to 53) are released and the multi-piece packagings (1', 1'') moved into their final position.
6. A method according to one of the claims 1 to 5, in which the multi-piece packagings (1', 1'') are releasably fastened on lid flaps (68, 69) for closing the openings (81) of the transport boxes (60).
7. A method according to one of the claims 1 to 6, in which the multi-piece packagings (1', 1'') by way of separable cardboard tabs (50 to 53) at their side walls (10, 11), preferably at the upper edges thereof, are fastened on the transport boxes (60).
8. A method according to one of the claims 1 to 4, in which the multi-piece packagings (1'') on wall sections (58, 59) which can be torn off and which are limited by perforation lines are releasably fastened on the transport boxes (60).
9. A method according to claim 8, in which the multi-piece packagings (1''), on wall sections (58, 59) of their base walls (12), these wall sections able to be torn off, are releasably fastened on base flaps (66, 67) of the transport boxes (60), wherein the wall sections (58, 59) are preferably arranged on middle axes (13) of the base walls (12).
10. A method according to one of the claims 1 to 9, in which the multi-piece packagings (1) or compartment units (60) are fastened on the transport boxes (60) by adhesing.

11. A method according to one of the claims 1 to 10, in which walls (61 to 64) of the transport boxes (60) on setting up exert forces on inner bearing walls (11, 15, 17) of the multi-piece packagings (1) or end regions (97) of the compartment unit (90) by which means these are set up.
12. A method according to one of the claims 1 to 11, in which the multi-piece packagings (1) are set up by folding away their end-face side walls (15, 17) and where appropriate their transverse webs (33 to 36) from a longitudinal web (24, 25) and removing their longitudinal side walls (10, 11) from the longitudinal web (24, 25) whilst forming receivers open at the top.
13. A method according to one of claims 1 to 12, in which at least partly automatic bases (12) of the multi-piece packagings (1) and/or of the transport box (60) are closed on setting up these.
14. A method according to claim 13, in which on setting up the multi-piece packagings (1) and/or transport boxes (60) base walls (12) and/or base flaps (66, 67) which are hinged on oppositely lying side walls (10, 11) of the packagings and/or transport boxes and which are folded together are folded open.
15. A method according to one of the claims 1 to 4, 10, 11, 13 or 14, in which compartment units (90), formed by inserting several cardboard strips (91, 94) into one another at incisions (92, 95, 96), are set up by pivoting about incisions.
16. A method according to claim 15, in which the compartment units (90) are set up by pivoting sections (94', 94'') of a group of parallel cardboard strips (94) about a middle cardboard strip (91') of a further group of parallel cardboard strips (91).

17. A method according to claim 15 or 16, in which cardboard strips (94) of the compartment units (90) are connected to side walls (61, 63) of the transport boxes (60) by way of fastening tabs (97).
18. A method according to one of the claims 1 to 17, in which after setting up the transport box (60) base flaps (70, 71, 66, 67) of these are closed.
19. A method according to one of the claims 1 to 18, in which after inserting the containers (81) into the transport boxes (60) lid flaps (72, 73, 68, 69) of these are closed.

PCT/EP98/02097

Statements of relevancy for the references supplied with
our letter of October 27, 1999:

1. Enclosed please find a copy of the translation of the international preliminary examination report received October 27, 1999.

As you can take therefrom US 2 706 935 A was deemed to be the next coming prior art during international preliminary examination. The relevancy of this reference becomes clear from the examination report.

2. EP 0 280 095 is already assessed in the introductory portion of the specification.

DE 193 16 11 is based on US priority application 739 300 dated June 24, 1986.

DE 2 349 458 is based on US priority application 293 941 dated October 2, 1972.

DE 1 157 463 is based on Canadian priority application 814 615 dated January 12, 1968.

Presumably you may refer to pertinent publications in your language.

The aforementioned documents refer to methods for packing containers in which on flat line transport boxes flat line compartment units are fastened, the transport boxes and the compartment units are set up, containers are inserted through openings of the set up transport boxes into receivers defined by the compartment units and the openings of the transport boxes are closed.

- 2 -

All methods is in common that the transport boxes are foldable along diagonally opposite fold lines which are diagonally arranged between lateral walls and end-face side walls to flat-lying envelopes the fold lines being (compare DE 1 931 611, figure 10; DE 2 349 458, figure 2; DE 1 157 463, figure 5). A pressure must be exerted on the two diagonal fold lines for setting up the transport boxes and the compartment units contained (compare DE 1 931 611, figure 11; DE 1 157 463, figure 6).

It is detrimental that one has to work along different axes for a setting up, transporting and filling the transport boxes and for closing the bottom and the lid. This makes an automatic implementation of the method difficult. Moreover, an automatically closing bottom is hard to realize.

None of the aforementioned documents discloses a method for packing containers comprising multi-piece packagings fastened on the inside of transport boxes (compare amended claim 1).

None of the aforementioned documents discloses a method for packing containers comprising compartment units fastened on the inside of transport boxes wherein the transport boxes and the compartment units are set up by pivoting portions of end-face side walls of transport boxes about middle fold lines and hereby pivoting sections of a group of parallel cardboard strips about a middle cardboard strip (compare amended claim 4). This is effected by pressing on the opposite middle fold lines. Automation is improved by this method.

3. EP 0 561 737 A1 discloses transport boxes comprising an insert having a wave form for dividing the transport boxes into compartments.

- 3 -

The insert is not fastened to flat-lying transport boxes. It is not possible to set-up the transport boxes together with the insert from a flat-lying condition into a condition which allows insertion of containers.

4. GB 2 055 350 A is already in English language. The method disclosed therein is similar to the methods discussed under item 2.

Encl.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESES**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 41 468-22	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/02097	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 09/04/1998	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 16/04/1997
Anmelder EUROPA CARTON FALTSCHACHTEL GMBH et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 03 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Bestimmte Ansprüche haben sich als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
2. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).
3. In der internationalen Anmeldung ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale Recherche wurde auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt.
 - das zusammen mit der internationalen Anmeldung eingereicht wurde.
 - das vom Anmelder getrennt von der internationalen Anmeldung vorgelegt wurde,
 - dem jedoch keine Erklärung beigelegt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
 - das von der Internationalen Recherchenbehörde in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung
 - wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
 - wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt.
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung
 - wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
 - wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Internationalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:

Abb. Nr. 1B wie vom Anmelder vorgeschlagen keine der Abb.

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/02097

Feld III WÖRTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Modifications in the following lines:

- 4. ... Versandkartons (60)...
- 5. ... Mehrstückpackungen (1', 1'')... ... Gefache (90)...
- 11. ... Öffnungen (81)...

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte
PC
ales Aktenzeichen
98/02097

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 B65D77/04 B65D5/48 B65B21/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 B65D B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2 706 935 A (S. PASJACK) 26. April 1955 siehe das ganze Dokument ---	1, 2, 10, 11, 15-19
X	GB 2 055 350 A (ASHTON CONTAINERS) 4. März 1981 siehe Seite 1, Zeile 98 - Seite 2, Zeile 7; Abbildungen 3, 4 ---	1, 2, 10, 11, 15-19
A	EP 0 280 095 A (EUROPA CARTON) 31. August 1988 in der Anmeldung erwähnt siehe Zusammenfassung; Abbildung 1 ---	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11. August 1998

20/08/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Grentzius, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte
al Application No
PC 98/02097

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2706935 A	26-04-1955	NONE	
GB 2055350 A	04-03-1981	NONE	
EP 280095 A	31-08-1988	DE 8702069 U	09-07-1987

Translation

E.K. 7
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 41 468-22	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP98/02097	International filing date (day/month/year) 09 April 1998 (09.04.1998)	Priority date (day/month/year) 16 April 1997 (16.04.1997)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65D 77/04		
Applicant FCP EUROPA CARTON FALTSCHACHTEL GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet.
<input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
These annexes consist of a total of <u>4</u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:
I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II <input type="checkbox"/> Priority
III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV <input checked="" type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 16 November 1998 (16.11.1998)	Date of completion of this report
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP98/02097

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

the international application as originally filed.

the description, pages 1-14, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____

the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. 1-19, filed with the letter of 24 March 1999 (24.03.1999),
Nos. _____, filed with the letter of _____

the drawings, sheets/fig 1/7-7/7, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages _____

the claims, Nos. _____

the drawings, sheets/fig _____

3. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP98/02097

IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- restricted the claims.
- paid additional fees.
- paid additional fees under protest.
- neither restricted nor paid additional fees.

2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- complied with.
- not complied with for the following reasons:

See Annex.

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

all parts.

the parts relating to claims Nos. _____

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternational application No.
PCT/EP 98/02097**Supplemental Box**
(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.

1. Claim 1 concerns a method for packaging containers, wherein flatly laid out packages for several containers are detachably secured inside flatly laid out shipping boxes.

Claim 4 concerns a method for packaging containers, wherein flatly laid out, erectable boxes are detachably secured inside flatly laid out shipping boxes, wherein the boxes can be folded about the middle fold lines of two end sides.

2. US 2 706 935 A, which is the closest prior art, describes a method for packaging containers, wherein flatly laid out, erectable boxes are detachably secured inside flatly laid out shipping boxes.

Therefore, Claims 1 and 4 differ from this prior art by their different technical features for solving different problems. The requirement that claims must involve one or more of the same or corresponding technical features within the meaning of PCT Rule 13(2) is therefore not met.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 98/02097

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The method according to Claim 1 differs from the other methods in that erected packages for several containers are placed in an erected shipping box and are then filled such that flatly laid out packages for several containers are detachably secured inside flatly laid out shipping boxes. The subject matter of Claim 1 is therefore new. Such a method, wherein a separate erecting step is not necessary and the packaging process is simplified, is not anticipated in an obvious way by the present prior art and therefore meets the requirement of inventive step.
2. The method according to Claim 4 differs from the method described in US 2 706 935 A in that the boxes are folded about the middle fold lines of two end sides creating flatly laid out cases, wherein the boxes are erected by the movement of sections of a parallel box strip group about an intermediate strip of another group. The subject matter is therefore novel.

Since an arrangement of boxes or containers of this type, whereby the packaging is erected simply by applying pressure lengthwise across the box against

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 98/02097

the middle fold lines, is not obvious from the known prior art, Claim 4 meets the requirements of inventive step.

3. Claims 2, 3, and 5-19 are dependent on Claim 1 and /or Claim 4 and therefore also meet the criteria of novelty and inventive step according to PCT Article 33(2) and (3).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternat[redacted] application No.
PCT/EP 98/02097**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), neither the relevant prior art disclosed in US 2 706 935 nor this document itself have been indicated in the description.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. The statement 'inside flatly laid out shipping boxes' in the first method step of Claim 1 is unclear. To ensure a clear definition of the claimed arrangement of the packaging for several containers in the box, the statement should have read as follows: 'inside shipping boxes that have been folded into flatly laid out cases'.
2. It is not clear in Claim 4 that a group extending lengthwise and a group extending crosswise across the box is concerned in the said group of parallel box strips. This, however, is essential as regards the arrangement of the middle fold lines.
3. In the penultimate paragraph of Claim 4, which concerns the embodiment with the boxes, a reference is erroneously made to the packaging for several containers of the other embodiment.
4. Claim 8 concerns the embodiment with the packaging for several containers and should therefore not have referred to Claim 4.

T-10

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

REC'D 01 JUL 1999

PCT

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 41 468-22	WEITERES VORGEHEN		siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02097	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 09/04/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 16/04/1997	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B65D77/04			
Anmelder FCP EUROPA CARTON FALTSCHACHTEL GMBH			

<p>1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).</p> <p>Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.</p>
<p>3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Grundlage des Berichts II <input type="checkbox"/> Priorität III <input type="checkbox"/> Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV <input checked="" type="checkbox"/> Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V <input checked="" type="checkbox"/> Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderliche Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI <input type="checkbox"/> Bestimmte angeführte Unterlagen VII <input checked="" type="checkbox"/> Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII <input checked="" type="checkbox"/> Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 16/11/1998	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.06.99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. (+31-70) 340-2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Grentzius, W Tel. Nr. (+31-70)-340 

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02097

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-14 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-19 eingegangen am 25/03/1999 mit Schreiben vom 24/03/1999

Zeichnungen, Blätter:

1/7-7/7 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung, Seiten:
- Ansprüche, Nr.:
- Zeichnungen, Blatt:

3. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:

- die Ansprüche eingeschränkt.
- zusätzliche Gebühren entrichtet.
- zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
- weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02097

2. Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.
3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3
 - erfüllt ist
 - aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
siehe Beiblatt
4. Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:
 - alle Teile.
 - die Teile, die sich auf die Ansprüche Nr. beziehen.

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1-19
	Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche 1-19
	Nein: Ansprüche
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche 1-19
	Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02097

VIII. B stimmt B merkung n zur int rnational n Anm ldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu IV:

1. Anspruch 1 betrifft ein Verfahren zum Verpacken von Behältern, wobei flachliegende Mehrstückpackungen innen an flachliegenden Versandkartons lösbar befestigt werden.

Anspruch 4 betrifft ein Verfahren zum Verpacken von Behältern, wobei flachliegende, aufrichtbare Gefache innen an flachliegenden Versandkartons befestigt werden, wobei die Kartons um Mittelfaltlinien zweier Stirnwände gefaltet werden.

2. Dokument US 2 706 935 A, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, beschreibt ein Verfahren zum Verpacken von Behältern, wobei flachliegende, aufrichtbare Gefache innen an flachliegenden Versandkartons befestigt werden.

Daher unterscheiden sich die Ansprüche 1 und 4 von diesem Stand der Technik durch unterschiedliche technische Merkmale zur Lösung unterschiedlicher Aufgaben. Das Erfordernis, daß die Ansprüche eine oder mehrere gleichen oder entsprechenden besonderen technischen Merkmale im Sinne von Regel 13(2) PCT aufweisen müssen, ist somit nicht erfüllt.

Zu V:

1. Das Verfahren gemäß Anspruch 1 unterscheidet sich vom üblichen Verfahren, wobei aufgerichtete Mehrstückpackungen in aufgerichteten Versandkartons eingesetzt und anschließend befüllt werden dadurch, daß flachliegende Mehrstückpackungen innen an flachliegenden Versandkartons lösbar befestigt werden. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher neu. Ein solches Verfahren, wobei das separate Aufrichten entfällt und das Abpackprozeß vereinfacht wird, ist dem vorliegenden Stand der Technik nicht in naheliegender Weise zu entnehmen und dürfte daher auch das Erfordernis der erfinderischen Tätigkeit erfüllen.

2. Das Verfahren gemäß Anspruch 4 unterscheidet sich von dem in US 2 706 935 A beschriebenen Verfahren dadurch, daß die Kartons um Mittelfaltlinien zweier Stirnseitenwände zu flachliegenden Hüllen gefaltet werden, wobei die Gefache durch Schwenken von Abschnitten einer Gruppe paralleler Kartonstreifen um einen mittleren Streifen einer weiteren Gruppe aufgerichtet werden. Der Gegenstand des Anspruch 4 ist daher neu.

Da eine derartige Anordnung der Kartons oder der Gefache, wodurch die Verpackungen sich durch einfaches Drücken gegen die Mittelfaltlinien in Längsrichtung der Kartons aufrichten lassen, durch den bekannt gewordenen Stand der Technik nicht nahe gelegt wird, erfüllt Anspruch 4 auch das Erfordernis der erforderlichen Tätigkeit.

3. Die Ansprüche 2,3 und 5-19 sind von Anspruch 1 und/oder Anspruch 4 abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Kriterien der Neuheit und der erforderlichen Tätigkeit gemäß Artikel 33(2) und (3) PCT.

Zu VII:

1. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT wird in der Beschreibung weder der in dem Dokument US 2 706 935 A offenbare einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Zu VIII:

1. Die Angabe 'innen an flachliegenden Versandkartons' im ersten Verfahrensschritt des Anspruchs 1 ist unklar. Um die erfindungsgemäße Anordnung der Mehrstückpackungen in die Kartons eindeutig zu definieren, hätte es heißen sollen: '... innen an zu flachliegenden Hüllen gefalteten Versandkartons ...'.
2. In Anspruch 4 ist es nicht klar, daß es sich bei den genannten Gruppen paralleler Kartonstreifen um eine sich in Längsrichtung und eine sich in Querrichtung des

Kartons erstreckende Gruppe handelt. In Zusammenhang mit der Anordnung der Mittelfaltlinien ist dies jedoch wesentlich.

3. Im vorletzten Absatz des Anspruchs 4, welcher sich auf die Ausführungsform mit den Gefachen bezieht, wird irrtümlicherweise Bezug genommen auf die Mehrstückpackungen der anderen Ausführungsform.
4. Anspruch 8 betrifft die Ausführungsform mit den Mehrstückpackungen und hätte sich daher nicht auf Anspruch 4 beziehen sollen.

Ansprüche

1. Verfahren zum Verpacken von Behältern, insbesondere von Flaschen, in Versandkartons, bei dem
 - innen an flachliegenden Versandkartons (60) flachliegende Mehrstückpackungen (1) lösbar befestigt werden,
 - die Versandkartons (60) und die darin enthaltenen Mehrstückpackungen (1) aufgerichtet werden,
 - Behälter (80) durch Öffnungen (81) der aufgerichteten Versandkartons (60) in Aufnahmen der Mehrstückpackungen (1) eingesetzt werden, und
 - die Öffnungen (81) der Versandkartons (60) verschlossen werden.
2. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die Mehrstückpackungen (1) innen an flach ausgebreiteten Zuschnitten (60) der Versandkartons befestigt, die Versandkartons zu flachliegenden Hüllen (60) geschlossen, die Hüllen (60) aufgerichtet und die Behälter (80) durch Öffnungen (18) der aufgerichteten Hüllen (60) eingesetzt werden.
3. Verfahren nach Anspruch 2, bei dem die aneinandergelenkte Seitenwände (61 bis 64) aufweisenden Versandkartons (60) um Mittelfaltlinien (74, 75) zweier Stirnseitenwände (62, 64) zu flachliegenden Hüllen (60) gefaltet werden.
4. Verfahren zum Verpacken von Behältern, insbesondere von Flaschen, in Versandkartons, bei dem
 - innen an flachliegenden Versandkartons (60) flachliegende durch Ineinanderstecken mehrerer Kartonstreifen (91, 94) an Einschnitten (92, 95, 96) gebildete und durch Schwenken um Einschnitte aufrichtbare Gefache (90) befestigt werden,

- die aneinandergelenkte Seitenwände (61 bis 64) aufweisenden Versandkartons (60) um Mittelfaltlinien (74, 75) zweier Stirnseitenwände (62, 64) zu flachliegenden Hüllen (60) gefaltet werden,
- die Versandkartons (60) und die darin enthaltenen Gefache (90) durch Schwenken von Abschnitten (94', 84'') einer Gruppe paralleler Kartonstreifen (94) um einen mittleren Kartonstreifen (91') einer weiteren Gruppe paralleler Kartonstreifen (91) aufgerichtet werden
- Behälter (80) durch Öffnungen (81) der aufgerichteten Versandkartons (60) in Aufnahmen der Mehrstückpackungen (1) oder Gefache (90) eingesetzt werden, und
- die Öffnungen (81) der Versandkartons (60) verschlossen werden.

5. Verfahren nach Anspruch 4, bei dem die Gefache (90) innen an flach ausbreiteten Zuschnitten (60) der Versandkartons befestigt, die Versandkartons zu flachliegenden Hüllen (60) geschlossen, die Hüllen (60) aufgerichtet und die Behälter (80) durch Öffnungen (81) der aufgerichteten Hüllen (60) eingesetzt werden.

6. Verfahren nach Anspruch 4 oder 5, bei dem Kartonstreifen (94) der Gefache (90) mittels Befestigungslaschen (97) mit Seitenwänden (61, 63) der Versandkartons (60) verbunden werden.

7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6, bei dem die flachliegenden Versandkartons (60) mit den daran befestigten Mehrstückpackungen (1) oder Gefachen (90) gestapelt werden und einzelne Versandkartons (60) mit den daran befestigten Mehrstückpackungen (1) oder Gefachen (90) zum Aufrichten vom Stapel abgezogen werden.

8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6 oder 7, bei dem die Mehrstückpackungen (1', 1'') in einer bezüglich ihrer endgültigen Lage in den geschlossenen Versandkartons (60) zu deren Öffnungen (81) hin versetzten Lage lösbar befestigt werden und durch Einsetzen der Behälter (81) die Befestigungen (50 bis 53) gelöst und die Mehrstückpackungen (1', 1'') in ihre endgültige Lage bewegt werden.
9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3 oder 7, 8, bei dem die Mehrstückpackungen (1', 1'') lösbar an Deckelklappen (68, 69) zum Schließen der Öffnungen (81) der Versandkartons (60) befestigt werden.
10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3 oder 7 bis 9, bei dem die Mehrstückpackungen (1', 1'') mittels abtrennbarer Kartonlaschen (50 bis 53) an ihren Seitenwänden (10, 11), vorzugsweise an den Oberrändern derselben, an den Versandkartons (60) befestigt werden.
11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3 oder 7 bis 10, bei dem die Mehrstückpackungen (1'') an durch Perforationslinien abgegrenzten, ausreißenbaren Wandabschnitten (58, 59) lösbar an den Versandkartons (60) befestigt werden.
12. Verfahren nach Anspruch 11, bei dem die Mehrstückpackungen (1'') an ausreißenbaren Wandabschnitten (58, 59) ihrer Bodenwände (12) lösbar an Bodenklappen (66, 67) der Versandkartons (60) befestigt werden, wobei die Wandabschnitte (58, 59) vorzugsweise auf Mittelachsen (13) der Bodenwände (12) angeordnet sind.
13. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 12, bei dem die Mehrstückverpackungen (1) oder Gefache (90) durch Keben an den Versandkartons (60) befestigt werden.

14. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 13, bei dem Wände (61 bis 64) der Versandkartons (60) beim Aufrichten Kräfte auf innen anliegende Wände (11, 15, 17) der Mehrstückpackungen (1) oder Endbereiche (97) der Gefache (90) ausüben, wodurch diese aufgerichtet werden.
15. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3 oder 7 bis 14, bei dem die Mehrstückpackungen (1) durch Wegklappen ihrer Stirnseitenwände (15, 17) und ggf. ihrer Querstege (33 bis 36) von einem Längssteg (24, 25) und Entfernen ihrer Längsseitenwände (10, 11) von dem Längssteg (24, 25) unter Ausbildung nach oben offener Aufnahmen aufgerichtet werden.
16. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 15, bei dem mindestens teilweise automatische Böden (12) der Mehrstückpackungen (1) und/oder der Versandkartons (60) beim Aufrichten derselben geschlossen werden.
17. Verfahren nach Anspruch 16, bei dem beim Aufrichten der Mehrstückpackungen (1) und/oder Versandkartons (60) an gegenüberliegende Seitenwände (10, 11) derselben angelenkte, zusammengefaltete Bodenwände (12) und/oder Bodenklappen (66, 67) aufgefaltet werden.
18. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 17, bei dem nach dem Aufrichten der Versandkartons (60) Bodenklappen /70, 71, 66, 67) derselben geschlossen werden.
19. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 18, bei dem nach dem Einsetzen der Behälter (81) in die Versandkartons (60) Deckelklappen (72, 73, 68, 69) derselben geschlossen werden.